**UNIVERSITE MOULOUD MAMMERI DE TIZI-OUZOOU**
**FACULTE DE MEDECINE**
**LABORATOOIRE DE BIOCHIMIE**

# Série de travaux dirigés « métabolisme glucidique »

## Exercice 01 :

Calculer le bilan en ATP de la dégradation complète d'une molécule de saccharose en $CO_2$ et $H_2O$.

## Exercice 02 :

Donnez un exemple pris dans la voie de la glycolyse pour les trois types de réactions suivants :

- Réaction réversible
- Réaction irréversible pour laquelle on peut passer du produit au substrat par une enzyme différente.
- Réaction irréversible sans possibilité de retour du produit au substrat en une seule étape.

## Exercice 03 :

Développer la voie métabolique permettant la transformation d'une molécule de Lactate et son intégration dans le glycogène.

- Noter les réactions cytosoliques et les réactions mitochondriales.
- Évaluer le nombre de molécules d'ATP nécessaires à cette intégration